

عنوان مقاله:

کارایی مدل ریزمقیاس سازی آماری LARS-WG در پیش بینی تغییرات دمایی مناطق خشک (مطالعه موردی : استان خوزستان)

محل انتشار:

دوازدهمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

امین ذرتی پور - استادیار گروه علوم طبیعت دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

میترا چراغی - استادیار گروه علوم طبیعت دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

راضیه قائم نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته اکوهیدرولوژی دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

خلاصه مقاله:

مولدهای آب و هوایی با ظرفیت تولید طیف گسترده ای از متغیرهای آب و هوایی برای استفاده در کاهش مقیاس آماری، آینده امیدوارکننده ای برای مطالعات آب و هوا دارند. این مطالعه با هدف ارزیابی عملکرد مولد آب و برای شبیه سازی داده های آب و هوا، در استان خوزستان (ایستگاه های آبادان، LARS-WG هوای تصادفی دزفول و اهواز) انجام گرفت. در این مطالعه متغیرهای آب و هوای نظیر دمای حداقل و حداکثر و بارش در دوره زمانی ده ساله شبیه سازی شده و با داده های مشاهداتی مقایسه شدند. نتایج آماری ضریب همبستگی پیرسون EF و R^2 و RMSE نشان دهنده عملکرد خوب مدل LARS-WG در پیش بینی حداکثر دما به ترتیب با $R^2=0/88$ و $EF=0/85$, $RMSE=4/44$ و $R^2=0/88$ عملکرد ضعیف هر مدل در پیش بینی بارش به ترتیب با $EF=60$, $RMSE=5/7$, $R^2=0/01$ بوده است. به طور کلی، LARS-WG در شبیه سازی داده های آب و هوایی بلندمدت در استان خوزستان به ویژه در رابطه با داده های دما نسبتاً خوب عمل کرده است، البته نیاز به کار بیشتر در حوضه دارند.

کلمات کلیدی:

ریزمقیاس سازی، مدل LARS-WG، خوزستان.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1450995>

